DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

ABSTRACT i

ABSTRAK ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR SIMBOL xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.5 Metodelogi Penelitian 4

1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4

1.5.2 Metode Pengembangan Sistem 5

1.5.3 Metode Pendekatan Sistem 5

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1 Karakteristik sistem 9

2.1.2 Klasifikasi sistem 10

2.2 Konsep Dasar Informasi 11

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 12

2.4 Metode Pengembangan Sistem dengan Waterfall 12

2.5 Analisa Perancangan Terstruktur 14

2.5.1 Diagram Konteks *(Context Diagram)* 15

2.5.2 DFD *(Data Flow Diagram)*..... 15

2.5.3 Kamus Data 16

2.5.4 Normalisasi 17

2.5.5 ERD *(EntityRelational Diagram*)..... 19

2.6 Basis Data 19

2.6.1 Sistem Pengelolaan Basis Data (DBMS) 20

2.6.2 Perancangan Basis Data 20

2.6.2.1 Tabel Relasi 21

2.7 Arsitekur Aplikasi 21

2.7.1 Pengertian Jaringan Komputer 21

2.7.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer..... 22

2.7.3 Topologi Jaringan Komputer..... 24

2.7.4 Manfaat Jaringan Komputer..... 27

2.8 Pengertian Client / Server 27

2.9 Perangkat Lunak Pendukung 28

2.9.1 Sekilas Borland Delphi 6.0 29

2.9.2 Microsoft SQL Server 2000 30

2.10 Pengertian Tabungan 31

2.10.1 Tabungan Konvensional 31

2.10.2 Tabungan Syariah 31

BAB III ANALISIS SISTEM

3.1 Sejarah Perusahaan 32

3.2 Struktur Organisasi 33

3.3 Uraian Tugas 34

3.4 Analisis Dokumen 37

3.5 Analisa Prosedur Sistem Tabungan Yang Sedang Berjalan 38

3.5.1 Diagram Konteks yang sedang berjalan..... 41

3.5.2 Data Flow Diagram (DFD) yang sedang berjalan..... 42

3.5.3 Data Flow Diagram (DFD) level 1 yang sedang berjalan.... 43

3.6 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 44

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1 Perancangan sistem 45

4.2 Flow Map Yang diusulkan..... 46

4.2.1 Diagram Konteks yang diusulkan..... 48

4.2.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 49

4.2.3 Kamus Data 64

4.3 Perancangan Basis Data 52

4.3.1 Normalisasi 52

4.3.2 Tabel Relasi 53

4.3.3 Entity Relationsip Diagram (ERD) 54

4.3.4 Struktur File 54

4.4 Perancanagan Program 56

4.4.1 Perancangan input..... 56

4.4.2 Perancangan output..... 58

4.4.3 Pengkodean 60

4.4.4 Struktur Program 61

4.4.5 Kebutuhan Sistem 63

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Cara Penggunaan Program 66

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 73

6.2 Saran 73

DAFTAR PUSTAKA..... 74

LAMPIRAN..... 75